### zhao\_zi\_ming\_lc的博客

初级安卓开发工程师、python爱好者的成长之路

**ふ** RSS订阅

## 原 python Web开发 flask轻量级Web框架

2017年11月10日 18:19:18 阅读数: 1564 凸 0 O、flask介绍 Flask是一个使用 Python 编写的轻量级 Web 应用框架。其 WSGI工具箱采用 Werkzeug ,模板引擎则使用 Jinja2 。Flask使用 BSD 授权。 Flask也被称为 "microframework",因为它使用简单的核心,用 extension 增加其他功能。Flask没有默认使用的数据库、窗体验证工具。 写评论 Web应用采用访问和响应的方式和用户进行交互。 主要由用户发起一个Web requetst 请求,对网页进行请求。 收藏 请求成功后由Web 服务器放回一个 response 对象对浏览器进行渲染,显示出返回的网页。 **%** 浏览器访问网页的默认是get方法 微信 flask应用的默认lp是本地IP 127.0.0.1 默认端口是5000 6 -、flask应用的基本构成 微博 1 #coding=utf-8 QQ 2 from flask import Flask 3 app = Flask(\_\_name\_\_) 5 @app.route('/') 6 def hello\_world(): return "hello world" 8 10 app.run() app = Flask(name) 这是建立一个flask应用,并且设置flask应用的目录为该模块的目录。 @app.route('/') 设置应用的路由,既访问的Web服务器的目录。 @app.route('/') def hello\_world(): return "hello world" 设置路由函数, 访问该路由时执行该函数。 4. app.run() 启动flask应用 运行程序, 在浏览器中访问服务器地址即可得到返回的网页 二、flask路由和反向路由 1.参数的传递 在应用中添加一下代码,在访问WebUrl中添加参数可以把参数传递给Web后台程序。 注意: 传进去的值是以字符串形式存在。 1 @app.route('/users/<id>') 答录 注册

← → ♂ ♂ ① 127.0.0.1:5000/users/55

users:55//blog.csdn.net/zhao\_zi\_ming\_lc

```
路由默认的是get方法,也可以更改路由方法,例如
       2 @app.route('/user', methods=['POST'])
       3 def hello_user():
凸
            return "hello user"
 0
3.通过request 库来传递id
<sup>写评论</sup> 得添加requests库的导入
 П
       1 from flask import Flask, request
收藏
%
       1 @app.route('/query_user')
微信
       2 def query_user():
            id = request.args.get('id')
6
            return "query_user: id " + id
微博
 属性输入采用 url + ?属性名=属性值的格式
QQ
     ← → C ↑ ① 127.0.0.1:5000/query_user?id=123456
     query_user: id 123456log.csdn.net/zhao_zi_ming_le
    4.反向路由
    通过视图函数反导出url地址
       1 @app.route('/query_url')
       2 def query_url():
             return 'query_url' + url_for('query_user')
    这样就在query_url函数中访问到了 query_user的路由地址
     ← → C △ ① 127.0.0.1:5000/query url
    query_url/query_user_net/zhao_zi_ming_lc
    二、flask模板
    模板是为了使后台逻辑代码与网页前端代码分离。
    先引入render_template模块
    from flask import render_template
    新建一个template文件夹, 存放html文件。
    1.模板的基本使用
    例如demo.html文件
       1 <!DOCTYPE html>
       2 <html lang="en">
       3 <head>
            <meta charset="UTF-8">
       5
            <title>Title</title>
                                                                                  登录
                                                                                            注册
       9 </body>
       10 </html>
       1 @app.route('/')
       2 def hello_world():
            return render_template("demo.html", content="hello flask ")
      < → C O
                     ① 127.0.0.1:5000
```

# hello flask hello world this is first web

Z.@IOULE哈田即切凹刀広

```
<u>...</u>
写评论 2.传入类
 П
        1
收藏
        2 class User:
              def __init__(self, user_id, user_name):
        3
 %
                 self.user_id = user_id
微信
                  self.user_name = user_name
 ෯
微博
        1 <!DOCTYPE html>
 2 <html lang="en">
        3 <head>
QQ
             <meta charset="UTF-8">
        4
              <title>Title</title>
        6 </head>
        7 <body>
        8 User id is {\{ user.user\_id \}}
        9 User name is {{ user.user_name }}
       10 </body>
       11 </html>
        1 @app.route('/user')
        2 def hello_user():
             user = User(1, "hello user")
        3
             return render_template("demo.html", user=user)
      < → C O
                      ① 127.0.0.1:5000/user
     User id is 1
     User name is hello user
       1. 模板的 if 语法
         query_user.html
        1 <!DOCTYPE html>
        2 <html lang="en">
        3 <head>
             <meta charset="UTF-8">
        5
             <title>Title</title>
        6 </head>
        7 <body>
        8 {% if user %}
        9 {{ user.user_name }}
       10 {% else %}
                                                                                        登录
                                                                                                  注册
       14 </body>
           </html>
     如果user不为空则输出 user.name 否则 输出hello world
        1 @app.route('/query_user/<id>')
        2 def query_user(id):
             user = None
        4
              if id == '1':
                 user = User(2, "zzm")
              return render_template("query_user.html", user = user)
        6
凸
      ← → C 🖸 🛈 127.0.0.1:5000/query_user/1
 0
     zzmhttp://blog.csdn.net/zhao_zi_ming_lc
\Box
写评论
 П
收藏
      ← → C △ ① 127.0.0.1:5000/query user/3
 9
     hello world http://blog.csdn.net/zhao_zi_ming_lc
微信
```

```
ෙ
微博
4.模板循环
QQ
        1 <!DOCTYPE html>
        2 <html lang="en">
        3 <head>
        4
             <meta charset="UTF-8">
        5
             <title>Title</title>
        6 </head>
        7 <body>
        8 \{\% for user in users \%\}
       9 {{ user.user_id }}----{{ user.user_name }}<br/>>
       10 {% endfor %}
      11 </body>
       12 </html>
        1 @app.route('/list')
         def user_list():
             users = []
             for i in range(1, 11):
        4
                user = User(1, "zzm" + str(i))
        5
        6
                 users.append(user)
             return render_template("user_list.html", users=users)
     ← → C ☆ ① 127.0.0.1:5000/list
     1----zzm1
     1----zzm2
     1----zzm3
     1----zzm4
     1----zzm5
     1----zzm6
     1----zzm7
     1----zzm8
     1----zzm9
     1----zzm10
                                                                                       登录
                                                                                                 注册
    5.模板继承
    以下代码省略HTML主体结构,只下body中的部分
    先写一个base.html
        1 <div>
             这是头部
        3 </div>
       4 {% block content %}
        5 {% endblock %}
       6 <div>
             这是尾部
        8 </div>
ぱ 然后在one_base.html中用extends 语法继承base.html页面,
0
    然后再重写content中的内容
<u>...</u>
       1 {% extends "base.html"%}
写评论
        2 {% block content %}
<h2>这是第一页</h2>
收藏
        4 {% endblock %}
%
微信
       1 @app.route('/one')
        2 def one_base():
ෙ
             return render_template("one_base.html")
微博
```

这是头部

← → C ☆ ① 127.0.0.1:5000/one

运行结果

QQ

## 这是第一页

#### 这是尾部

```
三、消息提醒和异常处理
    1.消息提醒
    在网页中设置提醒的消息需要引入flash模块
    from flask import flash
    flash.html
       1 <form action="/login" method="post">
           <input type="text" name="username">
            <input type="password" name="password">
           <input type="submit" value="提交">
       4
       6 <h2>{{ get_flashed_messages()[0] }}</h2>
       1 @app.route('/flashDemo')
       2 def flash_demo():
           flash("hello world flash")
           return render_template("flash.html")
    ← → C △ ① 127.0.0.1:5000/flashDemo
                                             提交
    hello world flash
                                                                                      注册
   2.异常处理
    在别人输错网址的时候,服务器会返回一个404异常,将会返回一个浏览器的404网页。
    我们可以进行异常处理, 抛出自己写的404网页, 这样用户体验比较好。
    写个404.html
       1 <h1>this is error</h1>
    异常处理语法:
    errorhandler() 括号里面填写错误代码
       1 @app.errorhandler(404)
       2 def not_fond(e):
          return render_template("404.html")
这里随便输错一个网页,就弹出来了我们自己编写的404异常网页
写评论
     ← → C △ ① 127.0.0.1:5000/bc
    this is error
微信
                                                         END
```

喜欢python的小伙伴可以关注下我的公众号 纯干货技术文章分享

凸

0

П

收藏 **%** 

6 微博

QQ

